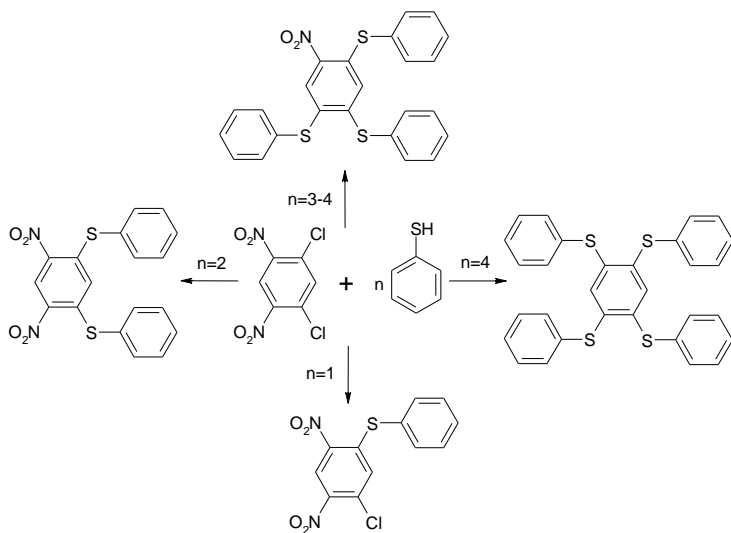


ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 1,3-ДИХЛОР-4,6-ДИНИТРОБЕНЗОЛА С НУКЛЕОФИЛАМИ

Гопанюк П.Д., Соколов А.А.

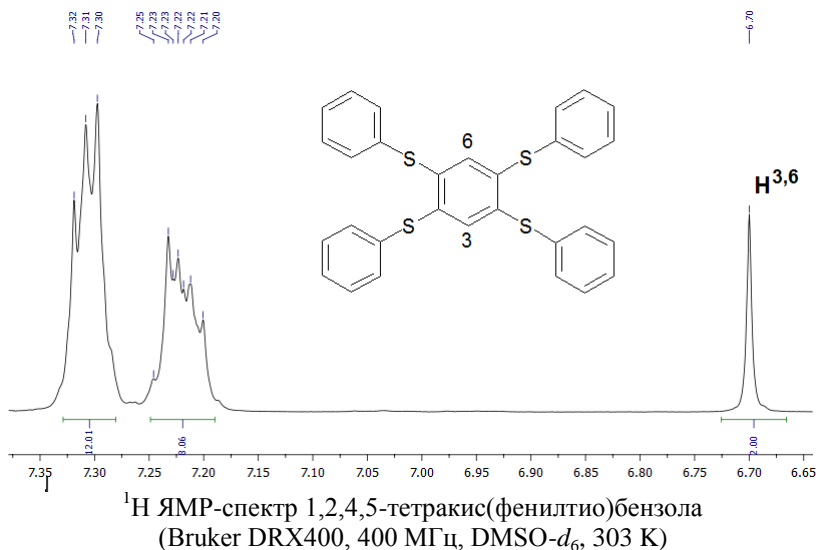
Ярославский государственный университет
150003, г. Ярославль, ул. Советская, д. 14

1,3-Дихлор-4,6-динитробензол является интересным органическим соединением, так как имеет несколько реакционных центров, что может быть использовано для получения различных полифункциональных аренов в условиях реакции S_NAr . В качестве модельного нуклеофила для изучения реакционной способности субстрата был выбран тиофенол. Было исследовано влияние состава образующихся продуктов от количества реагента, температуры, времени процесса, растворителя. Установлено, что в зависимости от условий реакции возможно замещение как одной, так и двух, трёх и даже четырёх функциональных групп в арене (схема).



Схема

Неожиданным фактом явилось получение 1,2,4,5-тетракис(фенилтио)бензола путем замещения в ходе S_NAr нитрогруппы, не активированной другими электроноакцепторными функциональными заместителями. Структура продукта была доказана с помощью ЯМР-спектроскопии (см. рисунок), ИК-спектроскопии и масс-спектрометрии.



Полученные данные планируется применить для синтеза других тетракис(гет)аренов, способных выступать в качестве ядра для новых дендримерных материалов.

2,6-ДИХЛОРМЕТИЛ-4-ТРЕТБУТИЛФЕНОЛ В СИНТЕЗЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,3-ТРИАЗОЛА

Грачева Е.С., Хажиева И.С., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Широко известно, что производные 1,2,3-триазола нашли применение в различных областях народного хозяйства. Их используют в качестве топливных добавок, красителей, однако, основная область их применения лежит в области медицины и сельского хозяйства.

В рамках данной работы нами была поставлена задача разработать удобный подход к синтезу третбутилфенолов, содержащих 1,2,3-триазольные заместители. Для достижения этой цели был синтезирован диазид **1** с помощью описанной ранее методики, исходя из 4-*трет*-бутилфенола **2**. На первой стадии взаимодействием *трет*-бутилфенола **2** с формалином в щелочной среде был получен (5-*трет*-бутил-2-гидрокси-1,3-фенилен)диметанол **3**, обработка которо-